(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年5月12日(12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/043663 A1

H01M 8/04, 8/00, 8/02, B60L 11/10 発明者; および (51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016191

(22) 国際出願日: 2004年10月25日(25.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

日本語 (26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ: 2003年11月4日(04.11.2003) 特願2003-374768

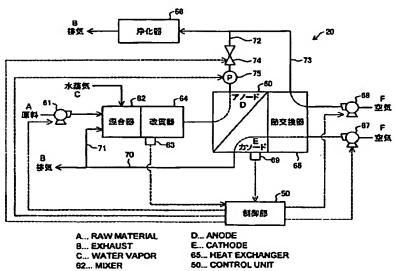
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): トヨ タ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1番地 Aichi (JP).

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 青山 智 (AOYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田 市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 增井 孝年 (MASUI, Takatoshi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会 社内 Aichi (JP). 井口 哲 (IGUCHI, Satoshi) [JP/JP]; 〒 4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動 車株式会社内 Aichi (JP). 荻野 温 (OGINO, Shigeru) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨ 夕自動車株式会社内 Aichi (JP). 木村 患治 (KIMURA, Kenji) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番 地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 佐藤 博道 (SATO, Hiromichi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市 トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 飯島 昌彦 (ILJIMA, Masahiko) [JP/JP]; 〒4718571 愛知

[铰葉有]

(54) Title: FUEL CELL SYSTEM AND MOBILE BODY

(54) 発明の名称: 燃料電池システムおよび移動体



64... REFORMER 68... PURIFIER

(57) Abstract: A fuel cell (60) comprises a solid electrolyte having proton conductivity and a hydrogen-permeable metal layer which is joined to the electrolyte. When the fuel cell (60) is generating electricity, a reformed gas generated by a reformer (64) is supplied to the anode of the fuel cell (60) as the fuel gas. When generation of electricity is stopped in the fuel cell (60), air fed from a blower (67) is supplied to the anode of the fuel cell (60), so that the fuel gas in the fuel cell (60) is replaced by the air.

(57) 要約: 燃料電池60は、プロトン伝導性を有する固体電解質を備えると共に、電解質に接合される水素透過性 金属層を備える。燃料電池60の発電時には、改質器64で生成された改質ガスが燃料ガスとして燃料電池60のアノードに供給される。また、燃料電池60における発電が停止されたときには、プロワ67から供給され

/綾葉有/

2002/

県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP). 伊藤 直樹 (TTO, Naoki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP). 伊澤 康治 (IZAWA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内Aichi (JP).

- (74) 代理人: 特許彙務法人 明成国際特許事務所 (TOKKYO GYOMUHOJIN MEISEI INTERNA-TIONAL PATENT FIRM); 〒4600003 愛知県名古屋 市中区館二丁目 1 8 番 1 9 号 三井住友銀行名古屋 ピル7 階 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

- NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 抱定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。